SCANOLOGY · BRAÇO DE MEDIÇÃO PORTÁTIL

AccuArm

Braço de medição por coordenadas portátil, de 6 ou 7 eixos e alcance de 2 a 4,5 m, para medir por contato no laboratório ou na produção.



2 a 4,5 m	6 ou 7	S, E e C	ISO 10360-12
ALCANCE	EIXOS	GRAUS DE PRECISÃO	NORMA DA ESPECIFICAÇÃO

Visão geral

O AccuArm é uma máquina de medição por coordenadas portátil (PCMM) da Scanology, para medição e inspeção em condições exigentes. Tem estrutura rígida de fibra de carbono e encoders de alta precisão. Fica pronto em minutos e mede onde a máquina de coordenadas fixa não chega, no laboratório de metrologia ou na produção. A precisão é especificada segundo a ISO 10360-12.

Por que o AccuArm

Encoder e rolamentos de precisão
O encoder de grau aeroespacial captura o dado com precisão na origem. O projeto mecânico de baixo atrito reduz o desgaste e a deriva.

Compensação de força
O ajuste é automático para as variações de pressão e de orientação do apalpador.

Leve, para um operador
A fibra de carbono de grau aeroespacial e o contrapeso por mola deixam o braço fácil de mover e reduzem a fadiga.

Compensação térmica automática
Na medição em campo, o braço compensa em tempo real a temperatura do próprio braço e a da peça.

Otimização de múltiplos quadros
Reduz o erro aleatório e aumenta a confiança na medição de cada ponto.

Energia e dados sem parar
As baterias de carga rápida têm troca a quente: o braço segue ligado durante a troca. O módulo USB Wi-Fi faz a transferência dos dados.

Por dentro do AccuArm



PRECISÃO

Hardware de precisão e algoritmos de compensação

O AccuArm combina encoder e rolamentos de alta precisão com algoritmos que corrigem temperatura e força do apalpador. A precisão por contato é especificada segundo a ISO 10360-12, e todos os valores da ficha são erro máximo permissível (MPE).



PORTABILIDADE

Um operador leva, monta e mede

Leve e portátil, o AccuArm foi desenhado para ser operado por uma pessoa, do laboratório ao local da peça. O apalpador é trocado sem recalibrar. O braço aceita tripé, base magnética e ventosa de vácuo.



CONFIGURAÇÕES

Três graus de precisão, alcance de 2 a 4,5 m

O AccuArm tem três graus de precisão: S (Superior), E (Enhanced) e C (Classic). Cada grau existe em versões de 6 e de 7 eixos, com alcance de 2 a 4,5 m, para peças pequenas e para grandes montagens.



INTEGRAÇÃO

Arm+: o braço dentro de uma solução maior

Na proposta Arm+, o braço trabalha com os scanners 3D portáteis, os sistemas ópticos de escaneamento 3D e os sistemas de fotogrametria da Scanology, tudo no DefinSight. Também funciona com PolyWorks, Metrolog X4 e Verisurf, sem configuração extra.

Especificações técnicas

Grau	Alcance	SPAT (6 eixos)	EUni (6 eixos)	PFORM (6 eixos)	PSIZE (6 eixos)	LDIA (6 eixos)	SPAT (7 eixos)	EUni (7 eixos)	PFORM (7 eixos)	PSIZE (7 eixos)	LDIA (7 eixos)
S	2 m	0,016	0,022	0,015	0,008	0,029	0,018	0,023	0,019	0,01	0,041
S	2,5 m	0,018	0,024	0,018	0,009	0,031	0,02	0,026	0,022	0,011	0,045
S	3 m	0,026	0,037	0,025	0,012	0,044	0,032	0,046	0,032	0,016	0,07
S	3,5 m	0,036	0,051	0,033	0,016	0,059	0,043	0,056	0,038	0,02	0,09
S	4 m	0,045	0,062	0,037	0,02	0,075	0,054	0,072	0,043	0,026	0,112
S	4,5 m	0,055	0,078	0,05	0,028	0,101	0,065	0,093	0,065	0,036	0,132
E	2 m	0,02	0,026	0,018	0,01	0,032	0,022	0,03	0,022	0,012	0,047
E	2,5 m	0,023	0,028	0,021	0,012	0,036	0,026	0,031	0,024	0,013	0,05
E	3 m	0,034	0,04	0,03	0,015	0,05	0,042	0,052	0,034	0,02	0,072
E	3,5 m	0,043	0,054	0,037	0,019	0,064	0,055	0,065	0,042	0,024	0,092
E	4 m	0,052	0,064	0,043	0,023	0,081	0,065	0,082	0,048	0,029	0,118
E	4,5 m	0,061	0,087	0,078	0,038	0,108	0,073	0,097	0,082	0,043	0,137
C	2 m	0,03	0,04	0,035	0,018	0,041	0,035	0,045	0,04	0,025	0,052
C	2,5 m	0,035	0,044	0,038	0,02	0,05	0,04	0,049	0,045	0,03	0,058
C	3 m	0,055	0,064	0,047	0,028	0,078	0,06	0,069	0,049	0,035	0,089
C	3,5 m	0,075	0,079	0,057	0,035	0,096	0,08	0,084	0,064	0,04	0,113
C	4 m	0,09	0,098	0,067	0,044	0,114	0,095	0,103	0,074	0,05	0,138
C	4,5 m	0,112	0,118	0,086	0,048	0,128	0,115	0,123	0,095	0,055	0,158

Tabela do fabricante: precisão do AccuArm na medição por contato.

Compatível com a solução Arm+, para integração com diferentes sistemas de hardware.

Todos os valores são MPE (erro máximo permissível).

Medição por contato do AccuArm: conforme a ISO 10360-12. Especificada como EUni, o erro de distância ponto a ponto na comparação dos dados medidos com os dados nominais. Os valores são ±.

As especificações podem mudar. Consulte a versão mais recente com o fabricante.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

Onde é usado: Automotivo, Aeroespacial, Máquinas pesadas, Novas energias, Dispositivos e calibres.

Fale com a Enterfix

A equipe técnica indica a configuração do AccuArm para a sua peça e faz a demonstração.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br
Página do produto enterfix.com.br/produto/accuarm/
Enterfix · distribuidora oficial da Scanology no Brasil · São Bernardo do Campo, SP